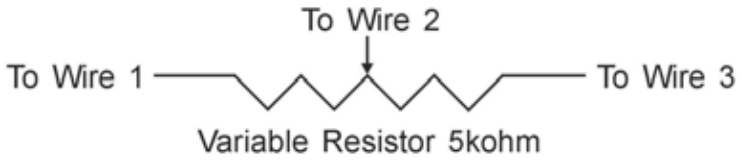
5. Verändern Sie die Spannung der externen Spannungsquelle von 0 – 5 V, um den vollen Spannungsbereich des P 1545 zu überprüfen.

6. Schalten Sie das P 1545 aus.

Methode B:
Verwenden der internen Spannungsquelle

1. Stellen Sie sicher, dass keine Last am P 1545 angeschlossen ist und das P 1545 ausgeschaltet ist.

2. Bereiten Sie einen veränderbaren Widerstand (5 kΩ) vor und verbinden Sie diesen mit den Anschlussleitungen des Fernsteuerungssteckers, wie in Abb. 5 dargestellt.



3) Schalten Sie den Remote Control-Schalter auf ON.
4) Schalten Sie das P 1545 ein.
5) Regeln Sie den 5kΩ-Widerstand von 0 bis 5kΩ, um den vollen Spannungsbereich zu überprüfen.
6) Schalten Sie das P 1545 aus.

6.3. Ausgang aktivieren und deaktivieren

Mit den Anschlüssen 7 und 8 können Sie den Ausgang ferngesteuert ein- und ausschalten.

1. öffnen Sie die Anschlüsse 7 und 8, um den Ausgang einzuschalten (Standardeinstellung).

2. überbrücken Sie die Anschlüsse 7 und 8, um den Ausgang auszuschalten.

3. Wenn Sie die Fernsteuerungsfunktion nicht nutzen, müssen Sie den Steuerschalter für die Fernsteuerung (an der Geräterückwand) auf OFF stellen.

4. Schalten Sie das Netzteil ein; die Betriebs-LED sollte grün leuchten. Stellen Sie dann die Ausgangsspannung auf den gewünschten Wert und schalten Sie das Netzteil aus.

5. Schließen Sie den Verbraucher an das Netzteil an. Schließen Sie Rot (+) an den positiven Spannungseingang des Verbrauchers und Schwarz (-) an den negativen Spannungseingang des Verbrauchers an.

6. Schalten Sie zuerst das Netzteil ein; die Betriebs-LED sollte grün leuchten.

7. Schalten Sie dann den Verbraucher ein; die Betriebs-LED sollte weiterhin grün leuchten.

8. Sie können den Verbraucher nun betreiben. Zum Ausschalten sollten Sie zuerst den Verbraucher und dann das Netzteil ausschalten.

9. Beginnen Sie mit dem Sensor-Kabel und trennen Sie erst dann das Spannungsversorgungskabel um das Netzteil vom Verbraucher zu trennen.

6.4. Technische Daten

	PeakTech® 1540	**PeakTech® 1545**
Ausgangsspannung	Stufenlos von 3...15V einstellbar, umschaltbar auf 13,8V Festspannung	Stufenlos von 1...15V einstellbar
Ausgangsstrom	40A	AUX-Ausgang: 5A Hauptausgang: 60A
Restwelligkeit	$10mV_{eff/rms}$	$40mV_{ss}$
Netzspannungsstabilität	80mV (+/-10%)	0,1% + 5mV
Laststabilität	230mV (0...100% Last)	0,05% + 3mV
Netzspannung	230V AC, 50Hz	
Anzeige	3-stellige grüne 14mm LED-Anzeige	
Abmessungen (BxHxT)	220 x 110 x 300 mm	220 x 110 x 360 mm
Gewicht	Ca. 3,5kg	Ca. 5,8kg

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung dieser Anleitung oder Teilen daraus, vorbehalten.

Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Letzter Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen des Gerätes, welche dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hiermit bestätigen wir, dass alle Geräte, die in unseren Unterlagen genannten Spezifikationen erfüllen und werkseitig kalibriert geliefert werden. Eine Wiederholung der Kalibrierung nach Ablauf von einem Jahr wird empfohlen.

© ***PeakTech®*** 11/2009/pt

1. Safety Precautions

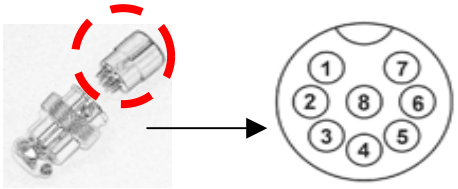
This product complies with the requirements of the following European Community Directives: 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility) and 2006/95/EC (Low Voltage) as amended by 93/68/EC (CE-Marking).

To ensure safe operation of the equipment and eliminate the danger of serious injury due to short-circuits (arcing), the following safety precautions must be observed.

Damages resulting from failure to observe these safety precautions are exempt from any legal claims whatever.

* Do not use this instrument for high-energy industrial installation measurement.
* Prior to connection of the equipment to the mains outlet, check that the available mains voltage corresponds to the voltage setting of the equipment.
* Connect the mains plug of the equipment only to a mains outlet with earth connection.
* Do not place the equipment on damp or wet surfaces.
* Do not cover the ventilation slots of the cabinet to ensure that the air is able to circulate freely inside.
* Do not insert metal objects into the equipment by way of the ventilation slots.
* Do not place water filled containers on the equipment (danger of short-circuit in case of knock over of the container).
* Do not exceed the maximum permissible input ratings (danger of serious injury and/or destruction of the equipment).
* Never use the power supply for the load requiring higher current than the designed value otherwise it may damage the power supply.
* Replace a defective fuse only with a fuse of the original rating. Never short-circuit fuse or fuse holding.
* To avoid electric shock, do not operate this product in wet or damp conditions. Conduct measuring works only in dry clothing and rubber shoes, i. e. on isolating mats.
* Never touch the tips of the test leads or probe.
* Comply with the warning labels and other info on the equipment.
* Do not subject the equipment to direct sunlight or extreme temperatures, humidity or dampness.
* Do not subject the equipment to shocks or strong vibrations.
* Do not operate the equipment near strong magnetic fields (motors, transformers etc.).
* Never short the remote sensing terminals.
* Keep hot soldering irons or guns away from the equipment.
* Use caution when working with voltages above 35 V DC or 25 V AC. These Voltages pose shock hazard.
* Periodically wipe the cabinet with a damp cloth and mid detergent. Do not use abrasives or solvents.
* The power supply is suitable for indoor use only
* Do not operate the power supply before the cabinet has been closed and screwed safely as terminal can carry voltage.
* Do not store the power supply in a place of explosive, inflammable substances.
* Do not modify the equipment in any way
* Do not place the equipment face-down on any table or work bench to prevent damaging the controls at the front.
* Opening the equipment and service – and repair work must only be performed by qualified service personnel
* **Measuring instruments don't belong to children hands.**

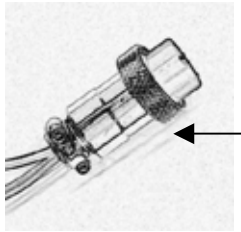
b) 3 Leitungsverbindungen (min. 22 AWG; 0,64 mm^2) mit den Anschlüssen 1,2 und 3 des schwarzen Teils des Verbindungssteckers verlöten.



c) Sicherstellen, dass keine Last mehr mit dem PeakTech 1545 verbunden ist und das P 1545 ausgeschaltet ist.

d) Einstecken des Fernsteuerungsverbindungssteckers an den Fernsteuerungsanschluss des P 1545.

e) Sichern des Fernsteuerungssteckers durch schließen des Verbindungsringes.



Auswählen der im Folgenden beschriebenen Methoden zur Benutzung der Fernsteuerungsfunktion:

Methode A:
Verwenden von externen Spannungsquellen
Eine externe und von 0 - 5 V regelbare Spannungsquelle versorgt den Fernsteuerungsanschluss, um die Ausgangsspannung des Hauptausgangs (Rückseite) und des Frontanschlusses (AUX) einzustellen.

Achtung!
Keine Spannungen über 5 V an den Fernsteuerungsanschluss anlegen, andernfalls löst der Überspannungsschutz des P 1545 aus.

1. Sicherstellen, dass keine Last an das P 1545 angeschlossen ist und das P 1545 ausgeschaltet ist.

2. Verwenden Sie nur die Leitungen der Anschlüsse 2 und 3. Dann verbinden Sie Leitung 2 mit dem positiven Anschluss der externen Spannungsquelle und Leitung 3 mit dem negativen Anschluss.

3. Schalten Sie den Schalter für die Fernsteuerung (Remote Control) auf die Position ON

4. Schalten Sie das P 1545 ein.

5. Nach Abschluss der Prüf- bzw. Reparaturarbeiten externes Gerät ausschalten. Danach Schaltnetzteil ausschalten.

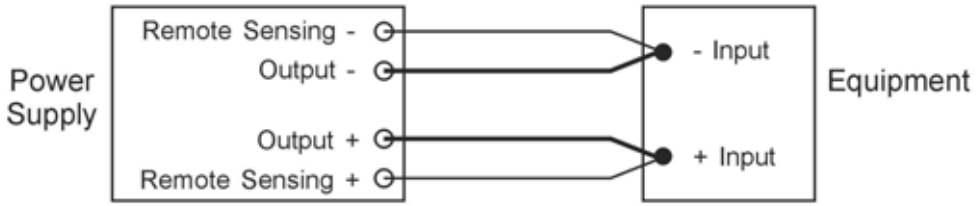
6. Zusätzliche Funktionen P 1545

Die folgenden Schritte 1 und 2 erklären, wie die zusätzlichen Funktionen „Remote Sensor“ und „Fernsteuerung“ zu benutzen sind.
Es ist möglich beide Funktionen zeitgleich zu verwenden oder separat voneinander. Wenn diese Funktionen nicht benötigt werden, muss sichergestellt sein, dass der Schalter „remote control“, an der Rückseite des Gerätes, sich auf der Stellung OFF befindet.

6.1. „Remote Sensor“

ACHTUNG!
Niemals die + und - -Anschlüsse der Fernabtastung kurzschließen!

* Die Remote-Sensor-Anschlüsse mit dem externen Gerät verbinden (Abb. 1)
* Hinweis: Diese Funktion verringert den Spannungsabfall bei längeren Prüfleitungen zwischen den Geräten.

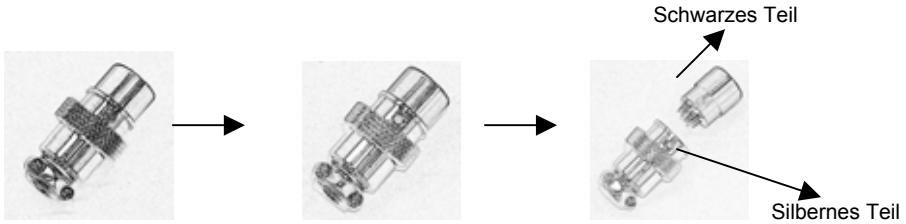


Die Leitungen des Remote-Sensors sollten den Leiterquerschnitt von 22 AWG (0,64 mm^2) nicht unterschreiten.

6.2. Fernsteuerung

Einrichten des mitgelieferten Verbindungssteckers der Fernsteuerung

a) Entfernen der Schrauben und den schwarzen Teil des Verbindungssteckers abnehmen. (siehe Abb.2)



1. Entfernen der Schraube
2. Schwarzes Teil drehen

Cleaning the cabinet
Prior to cleaning the cabinet, withdraw the mains plug from the power outlet. Clean only with a damp, soft cloth and a commercially available mild household cleanser. Ensure that no water gets inside the equipment to prevent possible shorts and damage to the equipment.

1.1. Introduction

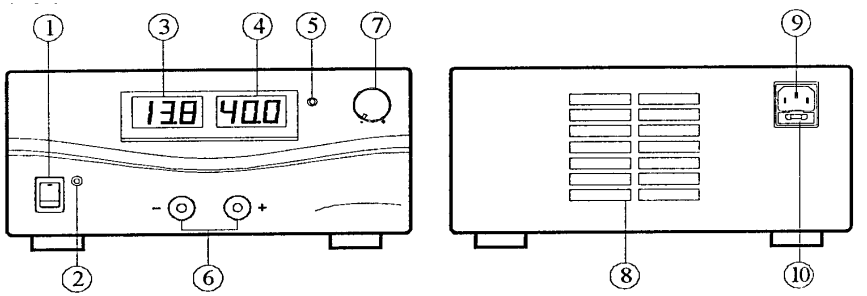
The models ***PeakTech***® 1540 / 1545 Switching Mode DC Power Supplies provide high power output with it small size and lightweight. They are suitable for a variety of uses, especially for DC operated radio equipment source from an AC outlet and providing variable voltages of 3 V to 15 V under 40 A (1 … 15 V/ 60 A; ***PeakTech***® 1545) continuous operation.

Please read through this operation instruction carefully and follow the instructions to prevent from abuse or misuse. This manual must be kept for reference at anytime in need.

2. Features

* Lightweight and Small Size: Switching mode power supply has the advantages of lightweight and small size. Comparing with linear mode power with the same power output, it is much lighter and smaller.
* High Efficiency: The unit is operated with efficiency over 80 % (P 1540); 85% (P 1545) under the best condition.
* Overload Protection: The constant current limiting protection is adopted to prevent from overload. The overload indicator will be lighted up when the unit is overloaded.
* Over Temperature Protection: The over temperature circuitry is functioned when the unit is over a certain high temperature to prevent the unit from damage by the high temperature. When the circuitry is functioned, the output voltage and current will drop down to a safety value and the overloaded indicator will be lighted up.
* Over Voltage Protection: The over voltage circuitry the unit and the loading equipment form damage by abnormal high output voltage.
* High RFI Stability: The high protection circuitry against RFI (Radio Frequency Interference) provides a stable operation.
* Variable Voltage Output: The variable range of output voltages from 3 V to 15 V enables good fits with various uses.

3. Controls and Indications (P 1540)

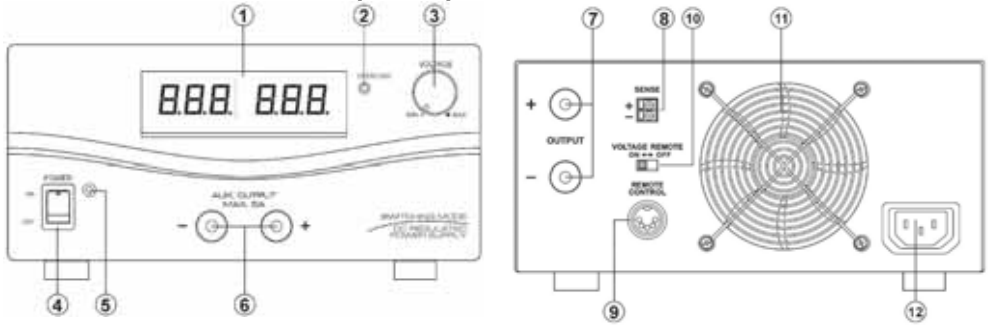


(1) On/Off Switch
(2) Power Indicator
(3) Voltmeter
(4) Ammeter
(5) Overload Indicator

(6) Output Terminal
(7) Output Voltage Adjustment knob
(8) Cooling Fan Air Intake Window
(9) Power Input Connector
(10) Fuse Holder

Note:
The fixed 13,8 V DC output selection switch is placed at the bottom of unit. It used to select the output voltage to fixed 13,8 V or 3 - 15 V adjustable output (controlled by adjustment knob (7).

4. Controls and Indications (P 1545)



1. Voltage & Ammeter LED Display
2. Overload LED Indicator – Overload(Constant Current Limiting) & Short-Circuit Protection
3. Output Voltage Control Knob(control both main and auxilary output)
4. Power ON/OFF Switch
5. Power ON/OFF LED
6. Auxiliary Output Terminal
7. Main Output Terminal
   The Total Rated Current (Aux. + Main) is 60 A
8. Remote Sensing Terminal (Warning! : Never short the remote sensing terminal)
9. Remote Control Terminal
10. Remote Control ON/OFF Switch
11. Cooling Fan Air Intake Grille
12. AC Input Plug with concealed fuse holder

5. Installation

1. Make grounding the unit to prevent from electric shock at high voltage caused by leakage or lightning.
2. Do not place the unit in high humid, dusty and/or sunshiny places.
3. Place the unit in a location where allows free air circulation.
4. Do not place the unit close the TV sets or CRT monitor.
5. Couple with an AC outlet directly, as source via distribution cables may heat plugs and cable.
6. Put the unit horizontally for accurate meter readings.

For Indoor Use Only.

(5) Gerät nicht über Verteilerkabel, sondern nur direkt mit dem Netzkabel an die Steckdose anschließen.

(6) Gerät horizontal ausrichten. Nur dann ist eine genaue Spannungs- bzw. Stromanzeige gewährleistet.

Das Gerät ist nur für den Innenbetrieb (Betrieb in geschlossenen Räumen) geeignet.

Achtung!
- Schaltnetzteil nicht an Geräte anschließen, die einen höheren Strombedarf bzw. Einschaltstrom als den maximal zulässigen Ausgangsstrom des Schaltnetzteiles benötigen. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr der Beschädigung des Schaltnetzteils.

- vor dem Auswechseln einer defekten Sicherung Ursache des Defektes bestimmen und defekte Sicherung nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen.

- bei Schäden am flexiblen Anschlusskabel des Netzgerätes neues Kabel nur beim Hersteller oder einem autorisierten Fachhändler bestellen.

5.1. Sicherheitshinweise

* Gehäuse nur bei gezogenem Netzstecker entfernen

* Schaltnetzteil nie mit nassen Händen berühren

* Metallene Gegenstände, andere Fremdkörper und Wasser von den Lüftungsschlitzen fernhalten. Sind solche Gegenstände in das Innere des Gerätes gelangt, Gerät unter keinen Umständen in Betrieb nehmen. Gerät zwecks Entfernung dieser Gegenstände zum Fachhändler bringen.

* Gerät nach einem Defekt nicht in Betrieb nehmen. Die Spannungsschutzschaltung könnte beschädigt worden sein, und die resultierende Überspannung könnte das Gerät beschädigen.

* Metallene und andere Gegenstände von den DC-Ausgängen fernhalten.

* Interne Schaltkreise nur nach Abkühlung des Gerätes überprüfen (Gefahr von Verbrennungen durch heiße Bauteile).

5.2. Anschluss und Inbetriebnahme des Gerätes

1. Vor Anschluss des Netzsteckers an eine Steckdose sicherstellen, dass die verfügbare Netzspannung mit der für das Schaltnetzteil erforderlichen Netzspannung (siehe Spannungsangabe an der Rückseite des Gerätes) übereinstimmt. Vor Anschluss des Netzkabels an das Schaltnetzteil Gerät ausschalten.

2. Schaltnetzteil einschalten und die für das externe Gerät erforderliche Ausgangsspannung einstellen. Schaltnetzteil daraufhin wieder ausschalten.

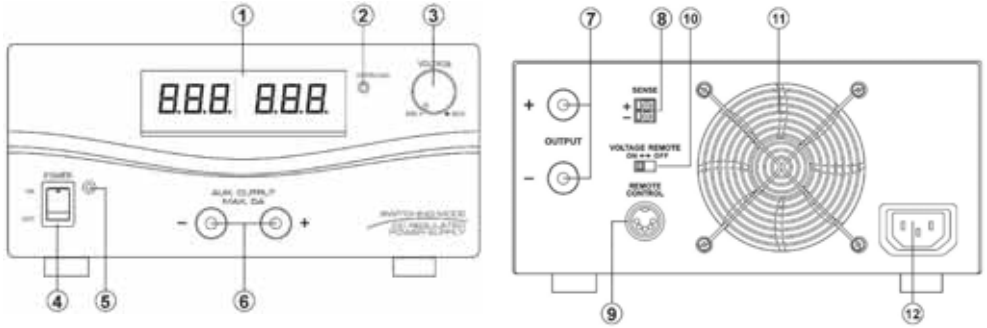
3. Das mit Spannung zu versorgende externe Gerät an das Schaltnetzteil anschließen. Rote Anschlussleitung an die Plusseite (+) und schwarze Anschlussleitung an die Minusseite des externen Gerätes anschließen.

4. Schaltnetzteil und externes Gerät, in dieser Reihenfolge, einschalten.

(1)	Ein/Aus-Taste	(2)	Betriebsanzeige
(3)	Spannungsanzeige	(4)	Strom-Anzeige
(5)	Überlastanzeige	(6)	Ausgangsbuchsen
(7)	Regler zur Einstellung der Ausgangsspannung	(8)	Ventilationsschlitze
(9)	Netzanschlussbuchse	(10)	Sicherungshalter

Hinweis:
Der Schalter zur Umschaltung auf eine feste Ausgangsspannung von 13,8 V befindet sich an der Unterseite des Gerätes.

4. Anschlüsse und Bedienelemente am Gerät (P 1545)



1.	Spannungs – und Stromanzeige	2.	Überlastanzeige
3.	Regler zur Einstellung der Ausgangsspannung	4.	Ein/Aus-Schalter
5.	Betriebsanzeige	6.	AUX Anschlussbuchsen (1...15 V; 5 A)
7.	Hauptanschlussbuchsen (1...15 V; 60 A)	8.	Sense-Anschlüsse (Prüfen nach Übersetzung)
9.	Fernsteuerungs-Anschlussbuchse Fernsteuerung	10.	Ein/Aus-Schalter für
11.	Ventilationsschlitze	12.	Netzanschlussbuchse mit integrierten Sicherungshalter

5. Aufstellung des Gerätes und Vorbereitungen zur Inbetriebnahme

(1) Zur Vermeidung von elektrischen Stromschlägen (Gewitter, Kriechströme oder hohen Spannungen) Gerät unbedingt erden.

(2) Gerät nicht in feuchten oder staubigen Räumen aufstellen und keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

(3) Bei der Aufstellung des Gerätes auf ausreichende Luftzirkulation achten, um eine ausreichende Kühlung der internen Schaltkreise zu gewährleisten.

(4) Gerät nicht in der Nähe von Fernsehern oder Kathodenstrahlröhren aufstellen.

Caution

* Do not use the unit for the equipment requiring higher current input respectively starting current than the designed value otherwise damages the unit.
* Do not replace the fuse before ceasing problems and the assigned value of fuse must be used in place.
* If the external flexible cable or cord of this power supply is damaged, it shall be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or his service agent.

5.1. Safety Precautions

* Never remove the metal cover of the power supply while AC power is connected.

* Never touch the unit when your hands are wet.

* Never operate the unit if foreign materials such as metallic objects, water, or other debris have fallen inside. Contact your dealer for check and repair.

* Never operate the unit that was being damaged, as the voltage regulation circuitry may have been disabled. The resulting high voltage could damage your equipment.

* Never allow foreign objects to touch the DC Power Output Terminals.

* If you have the need to inspect the interior of the unit, let it to cool down completely, as some components may be enough to burn your hand in the event of component failure.

5.2. Connection and Operation

1. Make sure the AC power source fits the input of voltage unit labelled and plug it in the AC outlet.

2. Turn ON the unit and adjust the output voltage to match with the input voltage of the equipment. The turn OFF the unit.

3. Connect the equipment to the unit. Red (+) is connected to the positive polarity input of the equipment and Black (-) is connected to the negative polarity input of the equipment.

4. First turn ON the unit and then turn the equipment ON.

5. When and operation is finished, turn off the equipment first and then turn OFF the unit.

6. Additional Functions of *PeakTech*® 1545

Steps 1 & 2 explain how to use the special features: remote sensing and remote control. You can use the 2 features at the same time or separately. F position(rear panel).

6.1. Remote Sensing

Warning!
Never short the Remote Sensing Terminal.

Connection:

1. First complete the power connections between power supply and equipment.
2. Check and make sure the power connections are secure.
3. Then make connections between Remote Sensing and equipment

Disconnection:

1. First disconnect the remote sensing connections
2. Then disconnect the power connections between Remote Sensing and equipment

Fig 3 showing connections between Remote Sensing, Power output and equipment

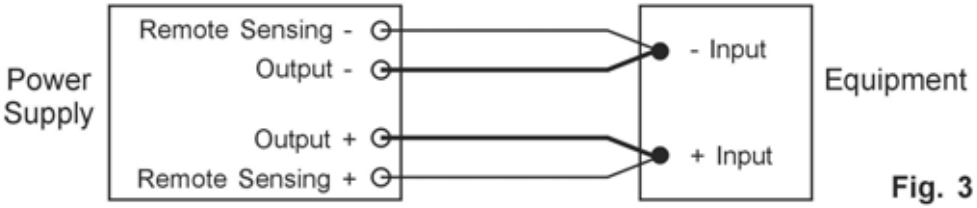


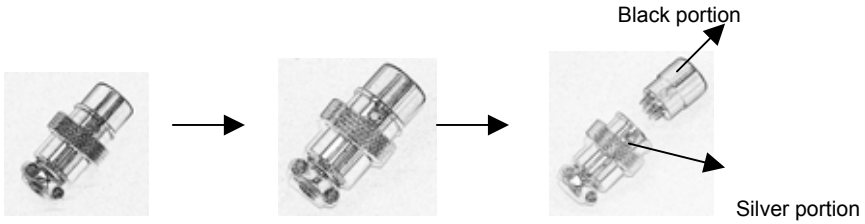
Fig. 3

Note:
This feature compensates the voltage drop of the long output line losses. The remote sensing wire should NOT BE LESS THAN 22 AWG wire size.

6.2. Remote Control

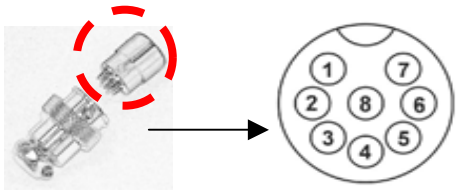
Set up the provided remote connector plug

a. Remove the black portion of the remote control connector plug by removing the screw :



1. Remove the Screw
2. Rotate the black portion

b. Solder 3 wires(22AWG) to PORT 1, 2 & 3 of black portion as shown in Fig.5.



Port numbers are marked on the black portion

c. Make sure the load is disconnected and the power supply is OFF.

* Gerät nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.
* Niemals die Remote-Sensor-Anschlüsse kurzschließen
* Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.
* **- Messgeräte gehören nicht in Kinderhände –**

Reinigung des Gerätes:
Vor dem Reinigen des Gerätes, Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Gerät nur mit einem feuchten, fusselfreien Tuch reinigen. Nur handelsübliche Spülmittel verwenden.
Beim Reinigen unbedingt darauf achten, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangt. Dies könnte zu einem Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen.

1.1. Kurzbeschreibung

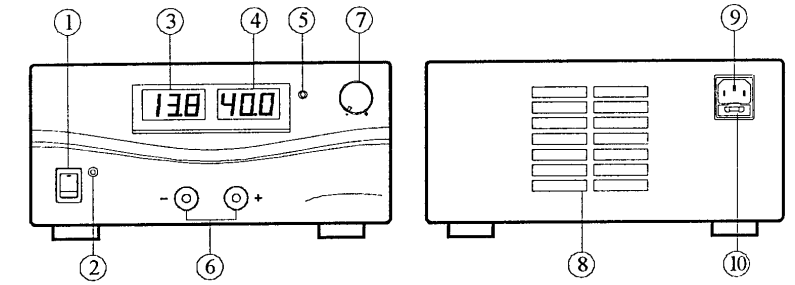
Die Geräte ***PeakTech***® 1540 / 1545 sind professionelle Schaltnetzteile mit einem breiten Anwendungsbereich und hervorragend geeignet zum Testen von DC-betriebenen Funk- und Nachrichtengeräten. Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit, eine stufenlos veränderbare Ausgangsspannung von 3...15 V bei 40 A (1...15 V bei 60 A / P1545) im Dauerbetrieb und ein hervorragendes Preis-/ Leistungsverhältnis zeichnen diese kompakten, „leichtgewichtigen“ Schaltnetzteile aus.

Vor Inbetriebnahme des Gerätes Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und die darin befindlichen Sicherheitshinweise unbedingt beachten. Für Referenzzwecke Bedienungsanleitung immer in der Nähe des Gerätes griffbereit halten bzw. aufbewahren.

2. Technische Merkmale

* kompakte Abmessungen, geringes Gewicht, dabei leistungsfähig wie größere herkömmliche Schaltnetzteile
* hohe Effizienz von bis zu 80% (P 1540); 85% (P 1545)
* Überlastschutz durch Dauerstrombegrenzung. Überlastanzeige leuchtet bei Übertemperaturschutz. Begrenzt Strom und Spannung bei Übertemperatur auf einen sicheren Wert und verhindert somit die Beschädigung interner Schaltkreise. Überlastanzeige leuchtet bei Übertemperatur
* Überspannungsschutz schützt Schaltnetzteil und Last gegen Schäden bei einer zu hohen Ausgangsspannung
* Hochstabil gegen HF-Störspannungen
* Stufenlos veränderbare Ausgangsspannung von 3...15 V DC

3. Anschlüsse und Bedienelemente am Gerät (P 1540)



1. Sicherheitshinweise

Dieses Gerät erfüllt die EU-Bestimmungen 2004/108/EG (elektromagnetische Kompatibilität) und 2006/95/EG (Niederspannung) entsprechend der Festlegung im Nachtrag 93/68/EWG (CE-Zeichen).

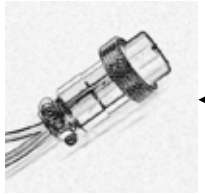
Zur Betriebssicherheit des Gerätes und zur Vermeidung von schweren Verletzungen durch Strom- oder Spannungsüberschläge bzw. Kurzschlüsse sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes unbedingt zu beachten.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

* Dieses Gerät darf nicht in hochenergetischen Schaltungen verwendet werden.
* Vor Anschluss des Gerätes an eine Steckdose überprüfen, dass die Spannungseinstellung am Gerät mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt
* Gerät nur an Steckdosen mit geerdetem Nulleiter anschließen
* Gerät nicht auf feuchten oder nassen Untergrund stellen.
* Ventilationsschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmestaus im Inneren des Gerätes)
* Keine metallenen Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken.
* Keine Flüssigkeiten auf dem Gerät abstellen (Kurzschlussgefahr beim Umkippen des Gerätes)
* Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben
* Maximal zulässige Eingangswerte **unter keinen Umständen** überschreiten (schwere Verletzungsgefahr und/oder Zerstörung des Gerätes)
* Das Gerät nicht mit Strömen über 40 A (P 1540) bzw. 60 A (P 1545) belasten, ansonsten könnte dies zu Beschädigungen des Gerätes führen.
* Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
* Defekte Sicherungen nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter **niemals** kurzschließen.
* Gerät und Zubehör vor Inbetriebnahme auf eventuelle Schäden bzw. blanke oder geknickte Kabel und Drähte überprüfen. Im Zweifelsfalle keine Messungen vornehmen.
* Messarbeiten nur in trockener Kleidung und vorzugsweise in Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durchführen.
* Messspitzen der Prüfleitungen nicht berühren.
* Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten.
* Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
* Starke Erschütterung vermeiden.
* Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben.
* Heiße Lötpistolen aus der unmittelbaren Nähe des Gerätes fernhalten.
* Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)
* Messungen von Spannungen über 35V DC oder 25V AC nur in Übereinstimmung mit den relevanten Sicherheitsbestimmungen vornehmen. Bei höheren Spannungen können besonders gefährliche Stromschläge auftreten.
* Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
* Dieses Gerät ist ausschließlich für Innenanwendungen geeignet.
* Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammbaren Stoffen.
* Öffnen des Gerätes und Wartungs – und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.

d. Plug the remote connector plug into the remote control terminal of the power supply.

e. Secure the remote connector plug to the terminal socket by locking connector ring:



Then, you can choose either method A or B below to use the remote control feature:

Method A
Using External Voltage Source:
A variable external voltage source of 0 ~ 5 V is fed into the remote control terminal to adjust the output voltage level of both Main and Auxiliary output.

Warning! :
Do not input higher than 5 V, otherwise the Over-Voltage Protection(OVP) will be triggered.

a) Make sure the load is disconnected and the power supply is OFF.
b) Use ONLY wires from port 2 and 3. Then, connect port 2 to positive polarity of the external voltage source and port 3 to negative polarity of the external voltage source.
c) Turn the Remote Control ON/OFF Switch to ON position.
d) Switch on the power supply.
e Vary the external input voltage 0 – 5 V to check and verify for the full output voltage range of power supply.
f) Switch off the power supply.

Method B
Using Internal Voltage Source:

a) Make sure the load is disconnected and the power supply is OFF.
b) Prepare a 5 kΩ variable resistor and use wires from port 1, 2 and 3 as shown in Fig.7.

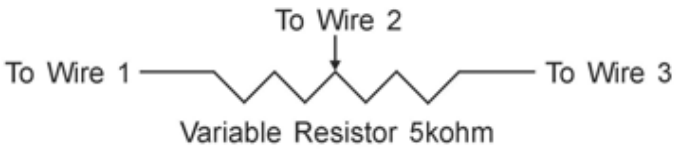


Fig. 7

c) Turn the Remote Control ON/OFF Switch to ON position.
d) Switch on the power supply.
e) Adjust the 5 kΩ variable resistor from one end to other end to check and verify for the full output voltage range of power supply.
f) Switch off the power supply.

6.3. Enable and Disable the output

You can use Port 7 and 8 to remote control the Output on/off.

1. open Port 7 and 8 if you want to enable the output (by default).
2. short Port 7 and 8 if you want to disable the output.
3. If you do not use the remote control feature, make sure the remote control ON/OFF switch is in OFF position (Rear panel).
4. Switch on the power supply and the power ON/OFF LED should light up in green. Then, adjust the output voltage to the desired voltage and switch off the power supply.
5. Connect the equipment to the power supply. Red (+) is connected to the positive polarity input of the equipment and black (-) is connected to the negative polarity input of the equipment.
6. Switch on the power supply first and the LED indicator should light up in green.
7. Switch on the equipment and the LED indicator should still remain in green.
8. You can now operate the equipment. When an operation is finished, switch off the equipment first and the switch off the power supply.
9. When disconnecting the power supply from the unit, disconnect the remote sensing wire first, then disconnect the output cables.

6.4. Specifications

	PeakTech® 1540	**PeakTech® 1545**
Output voltage	3...15 V adjustable switchable to 13,8V fixed voltage	1...15 adjustable
Output current	40 A	AUX-output: 5 A; Main output: 60 A
Ripple and noise	10 mV_{rms}	40mV_{pp}
Line regulation	80 mV (± 10 %)	0,05 % + 3 mV
Load regulation	230 mV (0...100 %)	0,1 % + 5mV
Power supply	230 V AC, 50 Hz	
Display	3-digit green 14 mm display	
Dimensions (WxHxD)	220 x 110 x 300 mm	220 x 110 x 360 mm
Weight	approx 3,5 kg	approx 5,8 kg

All rights, also for translation, reprinting and copy of this manual or parts are reserved.

Reproduction of all kinds (photocopy, microfilm or other) only by written permission of the publisher. This manual considers the latest technical knowing. Technical changing which are in the interest of progress reserved.

We herewith confirm, that the units are calibrated by the factory according to the specifications as per the technical specifications. We recommend to calibrate the unit again, after one year.

© ***PeakTech®*** *11/2009/pt*

Heinz-Günter Lau GmbH - Kornkamp 32 - DE-22926 Ahrensburg / Germany
☎ +49-(0) 4102-42343/44 🖷 +49-(0) 4102-434 16
💻 info@peaktech.de 🌍 www.peaktech.de

Bedienungsanleitung / Operation manual

DC - Schaltnetzteile / Switching Mode DC Power Supplies

Spitzentechnologie, die überzeugt